Notulae systematicae ex Instituto Cryptogamico Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Института Споровых Растений Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника *А. А. Еленкина.*

1923. Т. II. — Выпуск 3. 31 марта.

Н. Н. Воронихин. N. N. Woronichin.

Новые виды грибов с Кавказа. II.

Fungi nonnulli novi e Caucaso. II.

Phyllosticta Ostryae Woronich., nov. sp.

Maculis angulosis, minutis, 0,5—1 mm. diam., olivaceis; pycnidiis 40—66 μ. diam., apice poro pertusis, hypophyllis, densissime gregariis. Sporulis bacillaribus, 3—4×0,75 μ.

Hab. In foliis languid. Ostryae carpinifoliae (Scop.) Wint., Georgia, distr. Borzhom, fauces Likani, 23/VII 1920, lg. *N. N. Woronichin.*

Obs. Ab affini Phyllosticta maculiformi Sacc. differe videtur sporulis minoribus nec non hospite.

Phyllosticta Saxifragae-cordifoliae Woronich., nov. sp.

Maculis orbicularibus vel rotundato-lobatis, 0,5—1 cnt. diam., in pagina superiore foliorum ochraceo-rubris, margine prominente, obscure brunneo, zona obscure-violacea, plus minus lata cincto, in pagina inferiore pallidioribus, zona violacea latiore, interdum fere in totam paginam folii diffusa. Pycnidiis epiphyllis, paucis, 110—140 μ. diam. apice poro pertusis; sporulis fere globosis, plerumque 6,6 μ. diam., rarius—6,6×6 μ.

Hab. In. foliis vivis Saxifragae cordifoliae Haw., Georgia, distr. Borzhom, fauces Kwabis-hewi. 26/VII 1920, rare. lg. *N. N. Woronichin.*

Phyllosticta Peucedani Woronich., nov. sp.

Lobulis foliorum brunnescentibus, pycnidiis amphigenis, 35—40 μ. altis, 42—52,5 μ. latis, ostiolatis, sporulis bacillaribus, 3,5—4×1 μ.

Hab. In foliis vivis Peucedani sp. Georgia, distr. Borzhom, fauces Likani, 23/VII 1920, lg. *N. N. Woronichin.*

Obs. A Phyllosticta Heraclei El. et Dearn., cui proxima videtur, pycnidiis sporulisque minoribus distincta.

Phyllosticta Gentianae Woronich., nov. sp.

Maculis nullis, pycnidiis numerosis, amphigenis, etiam caulicolis, atris, apice poro pertusis, 156—235 μ. diam. Sporulis hyalinis, cylindraceis, utrinque rotundato-angustatis, 7—10×3 μ.

Hab. in foliis vivis, sepalis et caulibus Gentianae ciliatae L. Georgia, p. Bakuriani, 17/IX 1914, lg. *W. Kozlowski.*

Phyllosticta Tussilaginis Woronich., nov. sp.

Maculis epiphyllis, irregulariter orbicularibus, 0,5—1 cnt. diam., saepe in maculas amplas confluentibus, pallide ochraceo brunneis, frequenter concentrice rugosis, margine violaceo-atro, usque ad 2 mm. lato, cinctis. Pycnidiis atris, epiphyllis, 65—160 μ. diam., apice poro pertusis; sporulis 8—10×3 μ., fusiformibus, interdum inaequilateralibus et leniter curvatis.

Hab. in fol. viv. Tussilaginis Farfara L. Georgia, distr. Borzhom, fauces Nedswi, 29/VII 1920, lg. *I. Barataschwili.*

Obs. Phyllostictae Farfarae Sacc. proxima, differt pycnidiis majoribus, poro pertusis, nec non sporulis longioribus.

Л. А. Шкорбатов (Харьков).

L. A. Schkorbatow (Charkow).

Новые разновидности из Oomycetes, найденные в окрестностях г. Харькова [1].

Novarum varietatum, quae ad fam. Saprolegniaceae referuntur atque prope opp. Charkov Ukraïnae inventae sunt, descriptio.

1. Saprolegnia monoica (Pringsh.) Var. ocellata Schkorb. (nov. var.).

Hyphis erectis, ramosis, robustis; zoosporangiis irregulariter cylindraceis; oogoniis globosis, terminalibus atque lateralibus, in

---

[1]) В окрестностях г. Харькова автором исследовано 13 видов оомицетов, из числа которых выделено 5 новых разновидностей и 1 новая форма.

ramis diametro oogonio aequalibus insidentibus, 45—48 μ. diam.; membrana tenui hyalina, sine foraminibus. *Oosporis sphaeroideis, centricis, magnis olei guttis praeditis,* numero 4—10 in quoque oogonio, diam. 27 μ.; antheridiis nullis vel raris, ramis antheridialibus sub oogoniis terminalibus atque ex pedunculo oogoniorum, racemose dispositorum, gignentibus.

Habit. Flumen Udi, prope opp. Charkov, Ukraïna; 27/IV 1914 leg. auctor.

2. Saprolegnia monoica (Pringsh.) Var. tortipes Schkorb. (nov. var.).

A praecedente varietate his notis differt:
Pedunculis oogoniorum plerumque flexuosis aut in spiram contortis; oosporis diam. 27—30 μ. centricis, parvis olei guttis praeditis.

Habit. In paludibus turfosis ad Osnova prope opp. Charkov. Ukraïna 17/VI 1914 leg. auctor.

3. Saprolegnia variabilis Mind. Var. Charkoviensis Schkorb. (nov. var.).

Caespitibus densis, ex hyphis teneribus constitutis; zoosporangiis terminalibus innovantibus atque intercalaribus, irregulariter cylindraceis, clavatis aut globosis, fere semper cum appendicibus cylindraceis, foraminibus ejaculatoribus praeditis; oogoniis globosis aut irregulariter formatis, multis foraminibus bene conspicuis praeditis; oosporis in quoque oogonio 1—10, globosis, diam. 28—30 μ.; ramis antheridialibus nullis.

Habit In paludibus turfosis prope opp. Charkov. Ukraïna. 31/III 1913 leg. auctor.

4. Achlya racemosa (Hildebr.) Var. stelligera (Cornu) forma polyspora Schkorb. (nov. forma).

Caespitibus ad 1 cm. latis, ex hyphis robustissimis, erectis etiamsi non demersis constitutis; zoosporangiis longis, subcylindraceis, per laterales ramos innovantibus; *oogoniis terminalibus vel lateraliter sessilibus, globosis, ex more ramis brevibus suffultis, diam.* 45—84 μ., *membrana papillis prominentibus breve-cylindraceis mu-*

Подробное описание с рисунками будет опубликовано в работе: „Материалы к изучению водных грибов Харьк. губ.“, как только представится возможность печатать; краткое резюме этой работы, доложенной на 1 Всероссийск. Съезде Ботаников в Петрограде в 1921 г., помещено в дневнике Съезда, стр. 70. Название: Achlya olygocantha de Bary var. paucipora mihi я счел более удобным заменить другим: Achlya olygocantha de Bary Var. brevispina Schkorb. nov. var.

nita; oosporis globosis 27 μ. latis, *non centricis, usque ad 20 in quoque oogonio;* antheridiis in ramulis androgyneis e pediculis oogonialibus sub oogoniis nascentibus.

Habit. In paludibus turfosis prope opp. Charkov. Ukraïna. 3/IV 1914 leg. auctor.

5. Achlya oligocantha de Bary Var. brevispina Schkorb. (nov. var.).

Caespitibus usque ad 1 cm. latis, hyphis tenuibus, oogoniis terminalibus vel in ramis lateralibus dispositis, diam. 52 μ.; *membrana tenui, spinis paucis (0—4) brevibusque prominentibus magnitudinis inaequalis praedita;* oosporis globosis, non centricis, 25 μ. diam. Ramulis antheridialibus androgyneis vel diclinis, sed *antheridiis nillis.*

Habit. In paludibus turfosis prope opp. Charkov. Ukraïna. 30/IV 1914 leg. auctor.

6. Aplanes Braunii de Bary Var. Mindeni Schkorb. (nov. var.).

Caespitibus densis, ad 1,5 cm. latis, hyphis robustis, erectis. *Zoosporangiis rarissime invenientibus atque 3-modo efformatis: a) ut in Achlya, b) ut in Dictyucho, c) cum typicis aplanosporis—nascentibus;* oogoniis copiosis terminalibus vel intercalaribus forma magnitudineque variis; membrana crassa, foraminibus clare prominentibus praedita; oosporis plerumque centricis, 2—30 magisque in quoque oogonio, 28 μ. diam.; antheridiis in ramulis androgyneis sub oogoniis aut in eis ipsis nascentibus.

Habit. In paludibus turfosis prope opp. Charkov. Ukraïna. 4/V 1913 leg. auctor.

Я. В. Ролл.
(Харьков).

J. V. Roll.
(Charkov).

Новые виды и формы десмидиевых водорослей, найденные в Архангельской и Олонецкой губ.

Desmidiaceae novae in gub. Archangelskensi et Olonetzkensi inventae.

Обрабатывая альгологические сборы, сделанные мною летом 1914 г. в водоемах Архангельской и Олонецкой губ., я вскоре мог убедиться в богатстве их десмидиевыми водорослями. Материал

этот послужил мне для написания работы, посвященной изучению вопроса географического распространения десмидиевых водорослей на нашем севере [1]).

В иследованном материале оказался ряд форм в науке до сего времени не известных и впервые мною описанных [2]).

В виду того, что напечатать всю работу (около 5 печатных листов и 4 табл. рисунков) в ближайшее, по крайней мере, время не предвидится возможности, я считаю нелишним опубликовать те из форм, которые являются новыми.

Таким образом, ниже следующее описание новых форм является извлечением из выше упомянутой работы.

Материал собирался из следующих мест: ряд торфяных болот в окр. Ковдинской Биологической Станции (Арханг. губ.), оз. Малиновое—там-же; р. Телека и оз. Карзино (Олонецкой губ.).

1. **Gonatozygon pilosum Wolle var. longipilum Roll n. var.**
Рис. 1.

Отличается от вида несколько раздутой верхушкой клетки, а главное величиною шипов, значительно более длинных, чем у вида, к концам сильно утончающихся. Шипы сидят на оболочке довольно редко. Ни к одной из известных в литературе форм Gonat. pilosum Wolle (таковых две f. minor Tourn. и f. evoluta Tourn.) устанавливаемая разновидность не подходит.

Так как характер шипов является наиболее типичным признаком устанавливаемой разновидности, то я и предлагаю назвать ее **var. longipilum mihi**.

Найдена данная разновидность в небольшом числе экземпляров в р. Телеке Олонец. губ.

Ее размеры: длина 225—295 μ.; ширина 13 μ.; шир. верх. кл. 15,5—16,5 μ.; длина шипа 10,5—15 μ.

A forma typica dimensione spinarum (10,5—15 μ. longit.) et apicibus inflatis valde differt. Spinae densae ad apicem attenuatae.

Long. 225—295 μ., lat. 13 μ., lat. apic. cel. 15,5—16,5 μ.

Habitat in flum. Teleka (raro), prov. Olonetzk.

2. **Penium capitatum Roll sp. n.**
Рис. 4 a и b.

Длина клетки превосходит ширину в 3—4 раза. Клетка цилиндрической формы, посредине имеет небольшое вздутие. Верхушка клетки тупая, ясно-вздутая. Клеточная оболочка окрашена в бледно-коричневый цвет, густо зернистая. Пиреноидов в каждой

---

[1]) Работа эта под заглавием: „Десмидиевые водоросли Архангельской и Олонецкой губ." была доложена на Перв. Всеросс. Съезде Ботаников в Петрограде в 1921 г., но до сих пор еще не появившаяся в печати.

[2]) Литература по сем. Desmidiaceae мне довольно полно известна до 1916 г. и отчасти за 1920 г.

половинке хроматофора по 3. Вид этот, повидимому, более всего близок к Pen. exiguum West. Найден данный вид в большом числе экземпляров в торфяных болотах окр. Ковд. Биол. Стан.

Размеры: длина кл. 39—45 μ., ширина 11—13 μ., ширина верх. кл. 10—11 μ.

Cellula cylindracea, in media parte paulo inflata, diametro 3—4 plo longiore. Apex obtusus certe inflatus. Membrana colorata, pallido-luteolo-fuscescens, dense granulosa. Chromatophorum in utraquae semicellula, 3 pyrenoidibus praeditum.

Long. 39—45 μ., lat. 11—13 μ., lat. ap. 10—11 μ.

Habit. in pal. turfosis, circa Stat. Biolog. Kowdensem (circa Kowda, prov. Archangelsk).

3. Closterium capitatum Roll sp. n.

Рис. 7 a и b.

Длина клетки в 40 раз превышает ширину. Клетка очень тонкая, с тупыми булавовидными концами, загнутыми несколько внутрь. Оболочка клетки гладкая, окрашенная в светло-коричневый цвет. Хроматофор с одним ребром и в каждой своей половине содержит по 6—8 пиреноидов. Конечные вакуоли далеко отодвинуты из концов и снабжены 1—2 кристалликами.

Найден в небольшом числе экземпляров в торфяном болоте в окр. Ковд. Биол. Стан. (Арханг. губ.).

Размеры: длина кл. 294—302 μ., ширина 7,5 μ.

Cellula valde tenuis, diametro 40-plo longiore, apices obtusi, capitati, leviter intro-curvatae. Membrana laevis, colorata, pallido luteolo fuscescens. Chromatophorum unicostatum, cum 6—8 pyrenoidibus in utraque semicellala. Locelli apicales cum 1—2 corpusculis.

Long. 294—302 μ. lat. 7,5 μ.

Habit. in palud. turfosis (parce), circa Stat. Biolog. Kowdensem. (prov. Archangelsk).

4. Closterium recurvatum Roll sp. n.

Рис. 6.

Клетка сильно дугообразно согнутая, к концам мало утончающаяся. Длина около 30 раз больше ширины. Оболочка гладкая, коричневаго цвета. Хроматофор с двумя ребрами и в каждой половине своей содержит 7—12 пиреноидов. Конечная вакуоль содержит один большой кристаллик.

Вид этот встречался в довольно большом числе экземпляров в торфяных болотах, в окр. Ковд. Биол. Стан. (Арханг. губ.) и в оз. Карзине (Олонец. губ.).

Размеры: длина клетки 248—345 μ., ширина 9—11 μ., ширина конц. кл. 7,5—8 μ.

Cellula conspicue curvata, ad utrumque polum leviter attenuata; diametro 30-plo longiore. Membrana laevis, colorata, luteolo-fuscescens. Chromatophorum bicostatum, cum 7—12 pyrenoidibus in utraque semicellula. Locelli apicales cum 1 magno corpusculo.

Long. 248—345 μ., lat. 9—11 μ., lat. ap. 7,5—8 μ.

Habitat in palud. turfosis (copiose) circa Stat. Biol. Kowdensem (prov. Archangelsk) et in lacu Karsino (prov. Olonetzk.).

5. **Closterium abruptum West var. angustatum Schmidle f. minor Roll n. f.**

Встретившиеся мне экземпляры этой разновидности значительно отличались от описаний Schmidle своими меньшими размерами, в остальных отношениях вполне к ним подходя. В виду того, что это отклонение наблюдалось мною у большого числа экземпляров, я считаю нужным установить новую форму, назвав ее **f. minor mihi**.

Форма эта была найдена в большом количестве в оз. Малиновом, в окр. Ковд. Биол. Стан. (Арханг. губ.).

Размеры: длина клетки 135—144 μ.; ширина ее 5—6 μ., ширина концов кл. 4 μ.

A var. augustata Schmidle dimensione differt.

Long. 135—144 μ., lat. 5—6 μ., lat. apic. 4 μ.

Habit. in lacu Malinowoje (copiose), circa Stat. Biol. Kowdens. (prow. Archangelsk).

6. **Closterium truncatulum Roll sp. n.** Рис. 8.

Клетка почти прямая, хотя часто бывает несколько дуго-образно согнута. Длина ее в 12—19 раз превосходит ширину. Спинной и брюшной край почти на всем протяжении остаются параллельными. К концам клетка мало суживается. Концы закругленные. Хроматофор ребристый, в каждой половинке его находится по 7 и больше (до 16) пиреноидов.

На оболочке клетки, обычно в различных местах, видны следы деления. Оболочка гладкая, окрашенная в коричневый цвет. Особенно густо клетка окрашена у концов. Конечные вакуоли с 1—2 крупными кристалликами гипса.

Найден вид в большом числе экземпляров в торфяных болотах, в окр. Ковд. Биол. Стан., у конца Старцевой губ. (Арханг. губ.) и в оз. Карзине (Олонец. губ.).

Размеры: длина клетки 290—415 μ., ширина ее 21,5—28 μ., шир. конц. 13—15 μ.

Cellula fere erecta, interdum curvata. Diametro 12—13-plo longiore. Apices rotundati. Chromatophorum costatum cum 7—16 pyrenoidibus in utraque semicellula. Membrana glabra, colorata, luteolo fuscescens. Locelli apicales cum 1—2 corpusculis.